

1-а контрольна з гауссових мір

1. Формула заміни змінної.
2. **Афінне перетворення міри Лебега.**
3. Відсутність інваріантної міри в гільбертовому просторі.
4. Розклад гауссового вектора за гауссовим білим шумом.
5. Носій гауссового вектора з нульовим середнім.
6. Інваріантність гауссової міри в евклідовому просторі.
7. Метрика в R^∞ та перевірка її аксіом.
8. Збіжність в R^∞ рівносильна покоординатній збіжності.
9. Борелева сіigma-алгебра в R^∞ співпадає з циліндричною сіigma-алгеброю.
10. **Теорема Колмогорова про продовження міри.**
11. **Ознака Колмогорова-Хінчіна: перша частина.**
12. **Ознака Колмогорова-Хінчіна: друга частина.**
13. Побудова гауссової міри в l_2 як образу канонічної гауссової міри.
14. Добуток двох операторів Гільберта-Шмідта є ядерним оператором.
15. Ядерна норма оператора, спряженого до ядерного.
16. Ядерні оператори утворюють двосторонній ідеал.
17. **Неперервність моментної форми борелевої міри.**
18. Розподіл суми незалежних випадкових елементів у гільбертовому просторі.
19. **Нерівність для приросту характеристичного функціоналу міри в H .**
20. Ядерна топологія в H .
21. **Теорема Мінлоса-Сазонова: необхідність.**
22. **Теорема Мінлоса-Сазонова: достатність.**